### 2.4.2. Punktprobe

Liegt der Punkt  auf der Geraden ?

1. Man setzt für  den Ortsvektor .  
   
2. Dann löst man das entsprechende Gleichungssystem.  
   
3. In diesem Fall erhält man in allen drei Gleichungen übereinstimmend für . Damit liegt der Punkt Q auf der Geraden g.